庫全書

子部

大統思志卷三

詳校官欽天監夏官正臣何廷瓒

靈基即臣倪廷梅覆勘

總校官編修臣王燕緒 校對官查室量即日陳際新 **静圖天文生巨林 皋** 滕錄監 生巨祝 雯

欽定四庫全書 יוני יול ומיו בינים ,統歷志 提 要 國 衍 朝梅文鼎撰 臣 漸差知思者恒有異議至崇積問徐光改 古為密明初所 等謹案大統思志八老 西法分局測驗疎 大航歷志 初元郭守敬作授時歷其法較 颁大統思 好益明欽天監正戈豐 天文算法類二 即 用其舊法歲人 屬推 歩之 椎

生がした とこ 盍 年無以復爭乃該其過於守敬孫承澤作春 割 推 失之源流文鼎因即大統舊法詳為推行 修明史史官以文鼎精於算數就詢明歷 明夢餘録又力辨守敬為歷中之聖惜不能 步三部 用其法聚松近無定論康熙丙午開局纂 圆曰黄赤道差曰黄赤道内外曰白道な 辑為此編以持其平分原書為法原立成 法原之目七日勾股測量日 提要 弧

てこりる から 一 成之目四曰太陽盈縮曰太陰遲疾曰晝夜 者所見固不同也思算之家測未來者當以 極其所以然與轉人子弟沿世業而守成法 取數立成所以作數推步所以紀法皆剖析 刻分日五星盈縮推步之目六日氣朔日 分明具有條理盖文鼎於象緯運行實能究 遲曰月離日中星曰交食曰五星法源所以 周曰日月五星平立定三差曰里差漏刻 大战歷志 日

金少した人 矣乾隆四十六年十月恭校上 則 得 疎 是書雖明郭氏之法亦測天者前事之 其真知其所以渐差而後可以窮其至變 而後可以得其密知其所以奸而 法推己往者則當各求以本法 级 總察官紀的臣強制於臣孫士教 校 官 臣 陸 知 梭 其 貲 可可 所 漽 師 12

文之四重全 書 測驗算術為宗以為與天既合則律日之損益易象 中国等 法国际国际国际国际人民 The Carties and the 大統匹志 古今歷法惟授時歷獨以 原如太初諸歷起數 宣城梅文鼎撰

奇偶感在其中不必一一 牽附矣及郭守敬傳有修改 藏之官又齊履謙傳之授時歷有經串經以著定法串 源流一卷儀像法式二卷應議擬稿三卷二至晷景及 之歷議録歷經之初稿及儀象大畧而已其三應改率 一十卷五星細行考五十卷古今交食考一卷新測二 紀成數復謙又作經串演撰八法一卷以求其法之 以然數之所從出作元史者漫無采摭而僅存履謙 八舍雜坐諸星入宿去極一卷新測無名星一卷並

Section Section 赤道差曰黄赤道內外度曰白道交周曰日月五星平 北京立四丈表冬至日測得正午景長七丈九尺八寸 立定三差口里差刻漏 今據大統歷及通軌及歷草諸書稍為銓次者於篇而 仍以法原為首其目七日勾股測望日外夫割圓日黄 立定三差之原盡削不載使作者精意湮没識者憾馬 及立成之數與夫黃赤道割圓孙天之法日月五星平 勾股測望 大統歷志

全らして 弧弦 五分 尺七十一分二尺三寸六分 六分五十秒尚半弧背 求得夫度五度九十一分半 至地平七十四度二十六分半為半弘背 地去戴日下之度 以殓股别勾衔求得勾二十六度 一十七分六十六秒為日下至地度即冬至日出地半 置周天半徑截夫餘五十四度九十六分為股乃本 12 July 北京立四丈表夏至日則得正午景長一丈一 以簡儀測到冬至日南至地平二十六度四十 以簡儀測到夏至日南

TOTAL MILES 道出地度轉減周天四之一餘四十度九十四分九 地度即夏至日出地半弧弦 以二至日度相併得 四十三度七十四分少 百度七十三分折半得五十度三十六分半為北京赤 秒七十五微為北京北極出地度 **弦别股将求得股五十八度四十五分半為日下至** 十三分二十五秒為勾乃本地去戴日下之度以 **弧矢割圓** 大統歷志 置周天半徑截夫餘一十七

金としてたべり 黄赤道大股五十六度〇二分六十八秒 黄赤道大为二十三度八十分七十秒 割圓求夫術 半徑六十〇度八十七分半叉為黄赤 周天徑一百二十一度七十五分少 自之為徑暴又為上康 至黄赤道外夫四度八十四分八十二秒 至黄赤道內外半孤背二十四度就監 置半孙背度自之為半孙背暴周天徑 一幕相乗得數為正實 徑

而定初商有不盡者次第商除則次商又為上法 廉置初商為上法以東上康得數以減益從方餘為從 方餘為從方 并初商次商而自之又以初商自之並 初商倍之得數與次商相並以東上康得數以減益從 暴乗徑得數為益從方 數以減下廉餘以初商倍数並次商東之得數為從 從方從廉相並為下法 下法乘上法以減正寔 置初商自之以減下廉餘以初商乗之得數為從 N 大統歴を 半私指倍之東徑得數為下

金元四十八年か 之得一萬四千八百二十三度〇六分二十五秒為徑暴 如 得 皆以商得數為夫度之數員用 廉從方從廉相並為下法 定次商有不盡者如法商之 康為 暴相乗得一萬四千八百二十三度○六分二五為 以半弘背一度求夫度 度為半弘背暴 置周天徑一百二十一度太自 術曰置半孤背一度自之 下法乘上法以減餘寒而

初商八十秒為上 くこのでんじゅ 度八十五分九十三秒七五為益從方 半孙背 以藏益從方一百八十〇萬四千七百〇七度八五九 倍之得二度以乗徑得二百四十三度五十分為下廉 七五餘一百八十〇萬四千五百八十九度二七四 七五為從方 百二十三度〇六二五得一百一十八度五八四五 經幕又東徑得一百八十〇萬四千七百〇七 又置初商八十秒自之得六十四微 置初商八十秒乗上廉一萬四千 大旗歷志

金字セグへ 萬四千四百三十六度七十二分九七八二九九五九 從廉從方並之共得一百八十〇萬四千五百九十 七〇 〇四〇九六 慶二三二八七四四八八為下法 下法乘上法得 次商二秒為上 以減下廉餘二百四十三度四九九九九三六仍以 秒乗之得一度九四七九九九四八八為從康 四以減正定餘寔三百八十六度三十三分二七 置初商八十秒倍之得一分六十秒

三十一微以減下廉餘二百四十三度四九九八六九 十七度七二五七六二五為從方 又置初次商八十 加火商二秒得一分六十二秒乗上廉一萬四千八百 以前所得一分六十二秒東之得三度九十四分四六 二十三度〇六二五得一分六十二秒乗上廉一萬 四 秒自之得六十七微加初商八十秒自之数得一秒 八百二十三度〇六二五得二百四十〇度一二三 一二五以减益從方餘一百八十〇萬四干四百六

〇萬四十四百七十一度六十七分〇四六〇三七七 九七八七七八為從廉。以從廉從方並得一百八十 三八三八二九一二〇二〇四四不用後同 如以半弧背二十四度求夫度用上法得夫四度八十 如以半孤背二度求夫度用上法得夫三分二十八秒 凡求得夫度八十二秒 三四〇九二〇七五五六以減餘寔仍餘二十五度四 八為下法 下法乘上法得二百六十〇度八九四 三

餘度各如上法求到矢度以為黄赤相求及其內外度 去黄道夫度餘為黄赤道小弦 求黄道各度下赤道積度術 五十六分八十二秒 四分八十二秒 根數詳 以半孤背四十四度求夫度用上法得矢一十六度 黄赤道差 置周天半徑度分內減 置黄赤道小弦以黄

金安四层全書 弧弦 全徑為法夏如法而一為黄道半背孩差 以差去減 黃道積度即黃道餘為黃道半於於 法而一為黄赤道小股 赤道大股乗之大股 見為定黃赤道大於裡為法寔如 徑道大班東之為寔以赤道小發為法而一為赤道半 自之為股暴黃赤道以股自之為勾幕 二暴並之以開 平方法除之為赤道小弦 置黄赤道以股旗小勾 以赤道大弦即周天 置黃道夫自乗為寔以周天 置黄道半外弦以周天半 置黃道半孙強

減黄道夫八十二秒餘六十〇度八六六八為黄赤道 徑為法而一為赤道半背苑差 以差加赤道半 弧弦 半徑餘為赤道横孤夫 為赤道積度 如黄道半弧背一度求赤道積度 乘之為寔以赤道小歿為法而一為赤道横大勾以減 回置周天半徑六十○度八十六分五十秒 節黄赤內 八乗之得三十四百一十〇度一七二〇三〇二四 置黄赤道小弦以黄赤道大股五十六度〇二 横弧夫自之為寔以周天全

金完四年全書 以 道半弘弦」度自之得一度為股暴 黄赤道小股五 弦差 十六度〇一九二自之得三千一百三十八度一五〇 為夏以黄赤道大孩六十〇度八七五為法臭如法而 百二十二度七五為法除之得五十五纖為黃道半背 私 孩 因差在 微以下不減即用一度為半 外弦 一得五十六度〇一分九十二秒為黄赤道小股水為 置夫度八十二秒自之得六十七微以周天徑一 置黄道弦背一度内减黄道半私背差餘為半 置黄

道半弧弦 置黄赤道小股五十六度〇一九二永道 度〇二八一為法除之得一度〇八分六十五秒為赤 為赤道小孩 置黃道半死死一度以周天半徑前大 七六八六四為及寔平方開之得五十六度〇二八 百一十〇度一六八八為寔以赤道小弦為法除之得 放 乘之得六十〇度八七五為寔以赤道小弦五十六 七六八六四為勾暴二暴並得三千一百三十九度空 以赤道大弦半徑六十〇度八七五乗之得三千四

動完四度在主 赤道積度一度〇八分六十五秒如黄道二度下赤道 度今差在微以下不加即用半私務為積度 凡求得 半外弦一度〇八分六十五秒加赤道背弦差為赤道積 天徑為法除之得七十七纖為赤道背弦差 置亦道横孤夫九十七秒自之得九十四微〇九以周 度八十六分五十三秒餘九十七秒為赤道横孙夫 六十〇度八十六分五十三秒為赤道横大勾 徑六十〇度八十七分五十秒内減赤道大勾六十〇 置赤道 置半

積度二度一十七分二十八秒 とこう こうこう 率其分後以赤道度求黄道及此求之得數並同 餘度各如上法求到各黄道度下赤道積度乃至後之 如求黄道二十四度下赤道積度用上法得赤道積度 如求黃道四十四度下赤道積度用上法得赤道積度 四十六度三十〇分八十五秒 十五度七十七分五十二秒 大統歷志

					全好也是人
l.					M
					卷一
li .	<u>.</u>				

	E	度一 度初		Ŋ	赤 後 在 度背半黄 道 為 分 積 弧道		
・ノ・リー・ノ・・カ	秒	分	度	秒	分	度	
2	ハ	0	0			0	之上 丛北 赤
1	<u> </u>	0	0			0	度矢道黄黄
څ	四六	0	0	,			差矢道黄想
		=	0				在人 型以来
J	0	0	Q				度矢道黄黄 黄素道相求孙矢诸
	Q	0	_	<u> </u>	<u> </u>		大 美
.	れ	0	五				股小道赤黄
大	=	_	カ				
統歷	八	0	五				弦小道赤 辛
志		=	六				DX.
٦	六	0	0			ŀ	弦弧道赤
	Д.	2					
	土	0	0				度矢道赤半
	セガ	0	00		<u> </u>		
	万五	0	0				度積背弧半道赤
	五六	<u>^</u>	0	六	-		
크	五五	7	1	1 1	O	0	率 度
		-	0	五	_	, ,	
	六	0.	1				差道赤黄
.	五,	1	0				

Ξ ō 孔 Ł Ō 五 Ξ Ξ 0 ¥ 0 0 四 0 0 0 0 四 五 〇〇三五五 4 孔 ナ 0 ょ 0 ō 九 ょ ル 儿 九 4-Ō 0 Ó 0 . <u>+</u> 孔 <u>六</u>九〇 五五 Ö Ξ 孔 ル 四 مالز 孔 五 九 七六二〇九〇二五九四 ハ 人 五 五 五老 ب ر 五 瓦 五 ナミ Ł Ξ Ο 五 ō 0 五 0 五 ハ 五 儿 三二八八 = <u>六</u> 0 六 六 七四三五 四 六 六 三四二 四 0 0 0 = 五〇 <u>と</u>0 z <u>=</u>0 五0 凹 Ξ ょ ō 三四 <u>بر</u> 五 000 Æ. 三つと 四 0 0 Ξ Ξ 四 0 2 0 Ł 四 五 Ξ _ 五 凹 四 0. 五 $\overline{\circ}$ 0 ō 0 0 四 0 9 压 Ł 九 ハ ٠. 五 四 四 0 0 五

五 פיו 六 Ξ 孔 五 0 凹 六 Ö 0 0 Ł Ł 0 O 0 四 0 0 0 三九 <u>Ji</u> 六 0 凹 0 <u>ن</u> ا 00 六 ž ō 儿 0 x 儿 九 ゠ 九 九五 九六 Ł 4 z 三四 六 孔 Æ, w 五 五 五 五三二 Ł 五 六 五 五 四 五 __ 五 五 五 一三三七 五 五 と 0 五 五 四 五 一五五一 ジー 六五 六 六 <u>六</u>0 ২ 0 孔 孔 0 五 六 0 五 _ 五七 と六 = Ξ 九 z Ł 孔 五 Ō O 0 凹 九 O 四 0 ٧, ニ六と〇 0 七五 四 セセ 0 凼 0.0 四 Ö Ł ō 五 五 ル 五〇 Ξ <u>六</u> 〇 *?* 人 0 扎 Ł と三 ō Ō Ö Ö Ö ハ = ハ Ξ ō x 儿 飞 六 Ξ 0 I. 五. Ł

孔 _ Ö <u>0</u> セ と بالر と + بالز え + <u></u> れ Ξ <u>五</u>五 <u>六</u> = Ξ Æ, _ ホ 中 Ł, بالر ハミ + =0 凹 ハ た <u></u> Ö ャ ō + بالز と ō Ō セ 九 <u>六</u>0 セ と Ö Ō ō

z 四 ナ 六 六 Ξ 0 五 0 $\overline{\circ}$ × _ 凹 0 0 0 凹 五 六 æ 九 ル £ + 孔 ル 7 十 と ২ Ξ 五 凹 ナ 五 六 凹 五 五 九 六 Ξ Ii. 五 五 0 0 = 四 と 0 四 六 四 六 Ξ 五 Ξ 五 Ξ バ 0 ž 四 ħ. 六十 九 Ξ 六 0 z 六 五. 六 4 孔 4 + <u>五</u>〇 三四 Ł 六 六 × 九 四 z Ō 7 六 儿 0 三七 ャ 五 孔 八 五 Ξ 五 四 孔 孔 Ξ Ł Ð. ō Ξ 0 0 O 0 0 O 0 Ł Ł 0 四 四 六 £, と 0 五 0 四

Jii 7 Ξ Ξ Ð, 四 五 0 Ξ Ξ 0 Ξ Ξ $\overline{\circ}$ Ξ Ō Ξ Ξ 六 五 0 פיו 0 セ Ξ 0 Ó 0 7 儿 4 儿 と 孔 7 五 7 0 7 0 0 Ξ 0 Q بح え ハ 四 六 五 五 70 五 = 五 五 五 Ξ Ξ 四 四 五 五 Ξ Ξ 九 九 Ŀ, 五 六 孔 五 Ξ 五 Ŧ. £. 四 凹 六 二 六 六 L. 六 놋 六 四 + Ξ 4 四 四 五 四 4 Ξ 十 四 Ji, Ξ な = 五 四 0 四 0 五 0 四 0 れ 九 四十 Ξ Ξ ハ Ξ 0 五 四 九三七五九 六 五 Ξ Ξ 九 4 四 鸣 + Ó _ 六 Ó 四 <u>北</u>〇 凹 0 σ 0 儿 0 0 0 0 0 四 五 六 五. 六 儿 = _ ナ 五 0 71 0 と 四 0 Ξ 凹 Ö 四 0 凹

分 凹 . E) 凹 _ Ξ Ł O Ξ O と サ z Ł ٦, ++ セ 凹 = 孔 と Ł Ł <u>_</u> × Ξ £ 儿 ナ セ 计 Ð. # Ξ z 儿 オ Ö O 五. ハ 凹 ٦, # Æ, + + = <u>_</u> Ξ 五 ō ō Ð. Ħ と £ z

金定四庫手 五 五九九 セ Ξ 七 六 0 六 £. ノ 六 Ī. Ö 五 凹 0 四 0 哟 0 0 Ł 九 ハ 七 ル £ 0 0 0 4 五 六 ス ++ Z 47-+}-<u>__</u> Ξ Ð, 六 ハ Ł 五 1 六 九 九 五 四 四 五 五 四 ب 五, 五 ル 扎 五 ル £ 0 セ 0 卷 Ξ 五. ル 0 0 九 Ð, £, ル 五 = 九 と 六 九 六 Ħ, 四 Ł 六 417 # Ł 六 四 + セ Ŧ. 五 # £ 0 0 1 九 そ Ł 0 ナ £. 0 0 L. O, 四三六八 とハ 六 七 ٧, と 四 六 りし ++ + 四 76 儿 + 四 六三 0 六 ル と Ł ō 五 0 Ø 0 0 0 0 Ξ 六 四 = 凹 四 九 0 儿 0 ル 儿 四

논 ナし セ0 놋 T セ 2.\ 三二六六 0 三五 بالز ハ راو 六 五 五 0 0 0 0 五 セ 五 ハニ 0 六五 0 三二〇八〇三 0 0 Ξ 四 一三九三二 0 五 Ξ 四 +17 # 47 ナし 五二 0 二九 二四七五 セ Ð. 九 四八 四 0 四 五 四 セ L. بالر ۸ر ハ 四 五 Ξ 五 四九二七七三〇五〇 三五三〇九一 ノ 五 九 六四 六九五二 Ξ と o Ł と Ł セ Ξ 五五五 # サ三0 # = 0 # 四 五五 五六三七三三二七 四 六三二七 二六 z O 九卅三〇 三 0 三一四〇 Ó بالز 中四〇 +11 # z ۶\ 五〇 四 ō 0 五 0 Ξ <u>六</u>0 五 = 0 <u>=</u>0 ō 五 と

秒 度 Ξ 0 れ = 0 四 + Ξ れ ル 六 四 四 0 五 九 O 0 Ö 四 六 と バ 0 五. 五三 04 _ 四 三九九八八 四二 0 四 0 ኢ # # 八 = 卅三 鸣 とこ 二九 六三 六四 ハ 五 四 0 0九五五五 四 四 凹 九 凹 四 四 六七 五五五 四六 七六九三四 <u>口</u> 六五 〇 四 〇 カニミセ 0 五 六 色 五 五 五 五八 七世 Ł ٦-れ と Ł ٧ _ # 天八 九三四 11) # 四 と 六 0 四 四 五十 四 カナー -|-六 九 7 Ö 六 六九 六一六0 六 Ξ <u></u> # 七四〇 11 四 # サ 六 〇 Ξ 九 *.}*∟ Y Ł Z 0 O Ξ 0 O 四 ミセ 九 = O 0 九 凹 0 0 四

次正り立くこう 度秒五 秒五 秒 秒六 分三 **沙** ナニの Ξ 八九六 六八六九四 四六 凹 ハセ <u>=</u>0 0 六三四 四〇 ō 100 四 돗 . بح 〇 サ セハカス 六七四六六八四六 0 0 ハ 0 ハ 1 O Ö +1) 卅 六 六四 = 三六九六七九七二〇 六四 孔 z <u> ر</u> Ł 七 四 四 O 四 四 ٠, <u>^</u> -0 三五 四 四五 三五 セ 五 大統思忠 四 五 Ō ō 心 五 九 二五五 Ł 七州 七卅九 と _ 九 五 三五五〇二 六 四 ーとつ 四 四五五 〇十五 凹 三五 七八六三五〇 九 干 4 十四 四一九〇 七 0 凹 Ł 六 Ξ Ŧi, 三〇七五三 <u> 三 三 〇</u> 凹 0 六二六0 四 四 四 <u>^</u>0 <u>セ</u>0 四五 = 0 = 0 0 0 Ξ ニニ -_ 0 Ŧ. Ξ $\overline{\circ}$ O ō 四 Ë 六 四 Ŧı.

匹 ŗ セ H 五. يآد Ō O と Ö と O か z Ξ 凹 心 凹 ナ と 凹 ب 凹 セ 三ハ 1 11 Ξ 扎 Ð. ハ ハ H ニナ <u>一</u>十 ハ と <u>四</u>〇 孔 O O ō Ξ O Ξ Ξ £ 孔

久足四重全書 六 + 129 Z セ 五 Ł 九 £. Ð. 孔 ō $\overline{\circ}$ と ō 五 セ 扎 五 0 0 四 九 0 0 0 と 0 7 Ξ ス 四 五 四 四 ש 0 0 三十九 五 九 Ł ニ 五 四 四 三と 扎 # 六 九 # # 四 と 大統思志 五 六0 と 0 四 六 セ Ξ **E**. 五 五. === へら 六 四 と 五 0 五 0 ハ と 礼 ō 小七 z 四 四 六 四 四 六 四 四 ゔ 六 £, 五 四 五十 六三 Ł Ł 0 × Ł 五五二九 六 儿 # 竹 七三三〇 儿 儿 五. Ó 0 九 と 五 三 Ξ 5 0 四 四 Ξ 五 0 りし 儿 0 六七 <u>5</u>. 孔 三五 五 孔 ō 九 九 0 0 0 と 机 六三 0 孔 0 0 五. 三 Ξ 0 Ξ 0 0

儿 Ō 4 Ξ 41-四 Ξ 孔 五 五 五 ャ Ł 0 五 O Ξ 五 四 0 Ξ 0 Ö セ Ξ 五 六 Ŀ 凹 0 儿 四 セ 四 凹 五 六 四 六 六 孔 と 2 11 卅 + 孔 四 # 0 0 セ z 六 五 <u>5</u>. 六 四 四 四 四 0 五 五 五 亚 0 孔 五 六 と 孔 <u>_</u> 四 九 Ξ 五 セ Ξ と 四 四 四 凹 凹 九 四 五 六 六 儿 Ξ 九 六 心 4 と 四 11 セ 九 + 4 孔 0 三五 Ξ t 四 五 ル 五 四 Ξ 九 五 £. 五 六 خاتر 五 Ξ 二五五 0 Ξ Ξ と £. 四 九 九 九 O 九 0 Ö 0 0 と 0 0 五 セ 0 儿 0 九 0

7 秘三 秒 分 セ 四 Ξ 四 1 + 11 119 ャ 五 Ł = 六 凹 ル 扎 0 九 O セ $\overline{}$ 0 ハ Ö *>*\ Ξ 孔 五 セ <u>へ</u> 0 セ 0 0 儿 五 五四四 ニニ六 五 六 九 四 五 回 ニハ 九一 セニ 六 九 八一世 0 0 四 +11 41 ++ 五 四 ス t Ξ 0 Ξ 五 Ξ 五 五 Ξ Ŧ. ル 四 と 四 四 九 儿 孔 孔 孔 九 と 六八 Ł 五 五 Ξ 五 £ 九 五 ハ 五 0 二 十 六 H. 六 五 £. T) 0 0 7.0 五 Ξ 孔 哟 +11 # + 二三四 九五 と 六 늣 四 z 0 ハ 五 六 Ξ 五 z £. 五 九 孔 九 セ セ 六 と 冗 Ď, 八五 O 0 Ξ ō 九 九 儿 0 0 セ 六二 五 ハ 0 と 0 と \circ 0 五 0 æ 0 九 四

利三二六 度世 分口 -ハ Ξ 0 0 九 7 九 九 九二五 九 (15) 九 0 0 0 三〇七四三七 凹 四 五 五三十 四 五 孔 五 Ξ 五 === 四二 = セ と ېږ +1 + ナし +1 四 七五 扎 六 四 九 九 Ξ 六 デ 五 六 Ŧ. 六 五 セ <u>九</u>五 四 セハ = 0 九 0 九 ハ Ŧ. 七 五. 0 <u>F</u>, 五 五 三世 と CJ 九 孔 0 Ξ Ξ ソし ++ 41 0 Ö +11 ニカニの $\overline{\circ}$ 九七九五五 五 〇二九六 x = 0 0 五 Ξ 五. ٧, 0 二一六五 72 7 无 0 孔 0 0 孔 六 六 00 rg 0 六 0 0 五, 0 0 0 0 五

į Ξ # 九 九 O ナし +11 Ξ Ξ れ れ Ξ 四 四三八 四 凹 九 儿 儿 Ô ナし 儿 0 0 ス 0 五 五 五 四 四 O 0 五 六 五 Đ. 七 五 五 五 0 ハ 0 Ο. 六 Ξ 19 五 四 四 九 六 スミ # 孔 廿 六 4 z 五 # 九 t ナ 四 ル 六 四三 四 五 五 O 六 扎 東 さ ハ 六 五 五 五 Q 二五五 Ŀ 孔 孔 四 . 7 五. Ð, 六 四 四 五 五 五 ٦, 0 ル 三四 Ł Ł Ξ 0 五 四 凹 O 五 六 굿 11 71 Ł 41 # と 五八 ハ 四 カナカロ 五 ャ Ξ 四 四 三 ス 六 놋 ル 四 五二 四 五 四 <u>四</u> 〇 ニセ <u>ج</u> 0 九 Ξ 无 九 五 九 九 0 礼 五八 五 九 五. 0 £. 0 O 0 Ξ 0 五 四 凹 四

ロドハノニョー Ł Ξ 六 五 × 六 Q Ō Ξ λC 五 بالر 九 0 0 孔 0 と セ 六 孔 六 0 Ξ 五 五 五 八 凹 セ 1 儿 六 孔 と 五 四 五 九 + + Ł + 五 四 $\overline{\circ}$ +} ヘ と 四 0 0 北 儿 <u>-</u> 儿 1 老 ō 六 ō 凹 0 五 0 四 九 四 0 四 五 Ji. Ł 五 五. Ī. Ŧ. 0 セ Ξ ナ 六 0 六 と 九 0 Ξ Ξ 五 4 四 セ # 四 +++ 四 九 九 Ξ れ 4-0 Īį と 六 ナ 7 五 ŦŮ 0 0 四 九 Б. 0 Ł O 化 Ö 孔 五 儿 と ō 九 と 凹 四 凹 0 0 四 0 Ξ 五 七 4

Ξ 五 六 孔 九 四 儿 O ル O 九 五 0 りし セ 五 五 ō モ 五 七 五 0 四 0 五 六 と 0 五 セ Ł バ セ Ł 五 と 7 五 六 四 7 四 セ 六 九 O 0 ハ 0 九 凹 六 九 Ξ Ŀ Ξ ナ 四 五 Б. 五. 六 0 五 0 0 0 五 五 四 五 五 孔 Ξ 孔 セ 0 と セ 0 四 と 四 Ξ 九 Ö 四 凹 £. Ξ Ξ 六 ·四 _ Ξ と 四 と 六 四 セ 五 4 四 五 五. 四 九 セ æ Ξ 九 0 孔 五 九 0 扎 九 Ξ Ξ 0 五 三 Ξ 0 四 Ξ 五 五 四 四 四

分五九 分六〇 四五 Ξ 五 凹 六二四〇四 セー 0 Ξ 六 一九八三 六 t [1] 二五五五 九九 儿 九 れ 〇〇五八十 ō 0 <u>〇</u>五 孔 五五 0 九一七一五六一四二六六〇八 九二0 六 ジ 五 0 六九 四〇八 <u>六</u>七 セハ ノ、 九十三六 0 ハ 四 六 7 十五六 <u>=</u> -= 눗 六五 凹 と 凹 ٧, 一八二五一八五八六〇四八六 六〇五九四 五 六 儿 四 四九 <u>〇</u> 五 0 〇一七二五七一一五七 八二一七四一五九 セ 九七三八八二八九三二 O 八七 五八 五九四七 0 ٧, ハ 九九九九四三九 凹 八 凹 カセハロロ 三四二二九 _ 五七六〇 四七五〇 ニニ九三ニニ セ *>* 九三〇 Ö 三二五 00 \circ 0 ō 凹 $\overline{\circ}$ 0 扎

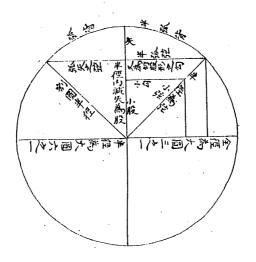
九唐 利 度 Ð, Ŧi. Ł セ ナ Ł 孔 Ō 굿 Ö 孔 ル と <u>〇</u>五 Ó بالا 扎 孔 ス 孔 Ξ 孔 بالز Ξ ō O 于 + と <u>〇</u>六 O ٠\ Ł 4: ナ 걋 ハ Ξ Ł と 'n ナし 哟 ō z れ ٧, <u>六</u>七 四儿 <u>北</u> れ <u>"</u> څ ァ O O Ō Ł

多た四庫全書 利六七八 <u>F</u>. Ŧ. = 0 元 兆 火 $\overline{\circ}$ Ξ 0 400 0 300 ニセニー三二三五 <u>ニ</u> セ بر セナ z 3, O 六 <u>の</u>次 o Ξ セセ Ō = t Ð.

久こううへいかう 度五 分五 分五 利二五0 秒二九九七一八 分五 Ā, Ŧ1. 〇 <u>セ</u>0 O と ついた ナン Ł スミスミと ハセコミハ 四ハ六七 大 <u>〇</u>六 <u>〇</u> 五 ハニニ六月 セハ ハハカロ 六二 ハニ ニニ 七三 0 1 0 三 凹 <u>と</u> 大|00|000 ō

生うしんとうし 售法以一百一度相減相來授時立術以勾股孤 按郭守敬創法五端內一曰黄赤道差此其根率 秒三 秒 分 度 分五 五儿 六 〇 〇 五 五〇〇〇 五〇 六三 0 z 五二五四 六 ō 0 0 00/1 <u>.</u> ر د د う 六 0 0 五 六 00 と 0 ニセ と 0 九七九二 Ξ 0 0 1 0 <u>0</u> <u>〇</u>五 六四 塞 O 굿 0 ナ 六 九三 セハ Ł <u>〇</u>五 と 0 30 0 <u>の</u>六 六 六 凹 0 セハ 0 三七 0 0 七 0 五 눗 五 六 七 五 0 <u>〇</u> 九 七三二〇〇〇 〇 九九 0 四 二五〇〇〇 四 九一 0 四 <u>〇</u> 九 = √ر 四 0 0 Ξ 七 0 ō ō 0 ハ 0 = t 四 0 ò 四 0 0 四 0 四

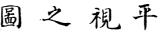
圖之矢弧圓割

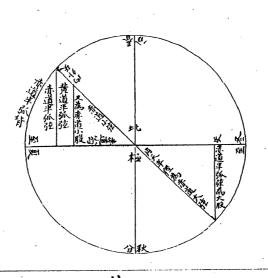


<u>1</u> - 1 - 1	an and water over 1	teranika njerast	and the second	ब दे कर्ता कारणात्र	THE DESIGNATION	DOMESTIC STATE	********	The Island
文元司司 小面司						道矢差為差率今正之	顏至元麻	方圆斜百
7						差率人	心經所載	且所容求
大統歷志						千正之	甚客又設	其差數合
							以黄道	於渾象
11-11							顧至元歷經所載甚客又誤以黃道大度為積差首	方圓斜直所容求其差數合於渾象之理視古為密
,							差黄	為密

proposition restraction foults at the

AGENT TELEVISION





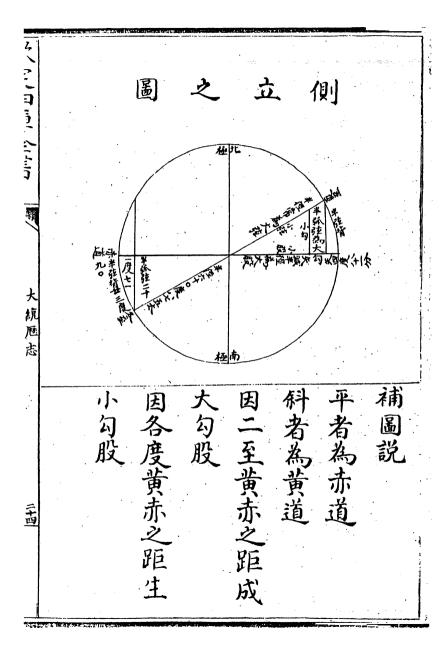
補圖說 外大圓為赤道從兩極

平視則黃道在赤道内

有赤道各度即各有

者皆可互求

其半弧弦 以生大勾股 又各有其相當之黃道 半弧弦以生勾股此二



うえいう 赤道推變諸法是為歷家測算之本非圖不明因存 其安者数端 按舊史無圖然表亦圖之属也今勾股割圓外矢黃 大航厄志 孟

大統歷志卷一		金月日

道內外半外在乘之為寔以黄赤道大弦為法即周 くこうにしいら 一 半徑內減去黃道夫度餘為黃赤道小弦以二至黃赤 欽定四庫全書 推黄道各度距赤道內外術 小弦餘為赤道二弦差又為黄赤道小孙失又 入統歷志卷二 黄赤道内外度 大統思志 置周天半徑内減去赤 宣城梅丈鼎撰

赤道內外度視在盈初縮末限以加在縮初盈末以減 皆加減象限度即各得太陽去北極度及分秒 内外度 赤道小孙夫自之即赤道以周天徑除之為半肯弦差 法除室為黄赤道小孤弦起又為黄赤道小勾 如冬至後四十四度求太陽去赤道內外及去極度 求黄道各度去北極遠近祈 以差加黄赤道小弧弦為黄赤道小弧半背即黄赤道 置黄道各度所推黄 置黄

生けじたん

術曰置周天半徑六十〇度八十七分半內減黃道四 CALDIO Astun 度五十一分四二三八為寔以黄赤道大苑六十〇度 秒為黄赤道小孩 置黄赤道小孩以二至黄赤道内 二度五十一分八十一秒為黄赤道小孙矢外大 十四度下赤道小弦五十八度三十五分六十九秒餘 度五十六分八十二秒餘四十四度三十〇分六十八 半徑六十〇度八七五内減黄道四十四度天一十六 外半弘弦二十三度七十一分乗之得一千〇五十〇 大统思志

八七五為法除之得一十七度二十五分六十九秒為 去赤道內外度 置象限九十一度三十一分四十三 七度三十〇分八十九秒為二至前後四十四度太陽 赤道小旅苑一十七度二十五分六十九秒共得一十 五分為法除之得五分二十一秒為背孩差以差加黄 黄赤道小弘弦即內外 秒七五以内外度一十七度三○八九加之得一百○ 一分八十一秒自之為寔以圓徑一百二十一度七十 置黄赤道小孙天二度五十

くこりうとう 八度六十二分三十二秒七五為冬至後四十四度 大 統歷志

	7						
	i	1			1	1	
: .	1	i i			l	1	1.
· 1	l	1			l		
.	l				!	i	
-1	1	1 1			ì		· ·
:].	1 .	1 1			1		
F	i	1	i				
_1		ļ				1	
'	Ì	1			1		1.
1.		i i			!	1	
ī		1			['	1 1	
!		1 1					1
41		1 1				1	
ll .	1	1 1				1	
li .	1	1				1	
ł f	1	1 1					
ı	1	1					
ll .	1						.)
H	1					l	F
H		1				1 :	i
11 .	1	1					1
1	1	i 1	1				- 1
	•						- 1
!	1	1					l l
l .		1	- 1				
	1	1					ľ
1						1	1-
1							i
1							
1		1					. [
1		1					1
1		1			1		- 1
1	1 1	1					
		l i					1
11		1				1	
i		1					. 1
1	1	1			1		
ļ.	1 1	1					- 1
1		l l					
il i	1					i .	. 1
		l l					i
1							
í .							-1
1						1	
,		. 1			1		. 1
i l					7		1
:							
į				•		1	L
:	1	1					
, 1		1					i
					1	1	
. 1							
; 1			1			1	
	l i						. 1
							- 1
1.					.		- 1

初 度積 道黄 C 3 5 秒 廋 分 **頁道每度去亦道內及去北極立成** Ŀ IL. 0 小道 111.7 六 六 ō 六 0 矢外内道赤黄 九 129 四 = 四 四 ャ + と 0 セ + 弦弧半外内 0 Ξ 0 Ξ 101011 背 弦 差 れ 儿 九七九 へれ # = ル + 内 41 Ξ 0 0 0 差度 外 儿 0 0 百十五|六 百 前後 冬至 十五 セミ 四 極 0 去前極後 夏至 四 四六 四 六 4 = w

金いせたとう 四 度 三 麼 度 秒 分 五六 う つ い 五六 O Ł ル ャ = 九 0 <u>二</u>八 Ξ, ャ 四 ニセ o 0 六 5 0 0 0 o Ξ Ξ 四 メし 四 四 29 = 四 W. 六 セニ ナ 六二 + 六九 +ナ 六 サニ Ŧ, Ξ = Ξ 一二六 o 0 Ξ 九 Ξ ル 九 Ξ ++ 四 ナナ ハセ # 儿 + 0 Ξ Б Ξ Ξ Ξ ナレ 六 0 0 0 0 六 Ξ **5**. 百 Đ 百 Đ 十五 十五 七五 十五 四 四 Œ 一六 0 = Đ, 四 六 六 乮 六 六 四 四 四 四 四 79 ナ 179 z

九 ĭ 纷 度 Æ. 五 五 بخ 四 0 五 1.1. 六 九 三 ナ 0 六 儿 六 九 × モ ح 儿 بد 0 0 0 儿 六 ت 四 0 四 四 四 1 ے <u>F</u>. 四 + +}-四 <u>5</u> 九 0 四 六 四 Ξ 0 Ξ Б. Ξ 六 れ Ă, 四 六 x 九 ナ × 大克思志 六 + حد 四 0 0 # Ξ 47 ニ ٤ Ξ Ξ Ξ 五 يد بح 九 四 六五 Ξ 0 0 ル 0 0 六 五 ナ 四 凹 Б Б 百 0 Ĭ. 0 四 0 + れ 十 + <u>ħ</u>. 0 れ Ŀ 五 凹 四 Q 0 五 五 三六 六 五 ァ 六 Ξ 五. 0 六 0 六 × Б

金母也是人 度 秒 分 分 Ξ 五 £ Ŧ. L 六 Ξ 0 六 六 六 六 五 六 五 九 Ξ Ξ 大 Ξ بد 0 ハ 六 0 六 0 0 五 0 四 四 四 Ā \sim 四 凹 Ξ 四 Ξ 4 4 4 بد +1-五 0 六 Ξ بد Ξ Ξ Ξ تے ٤ 四 تے 四 五 يد 0 二九九 Ξ بد بد 五 三 7 £. 4 Ξ + 四 4 0 0 Ξ Ξ تے 五 بخ 四 0 六 ス Ξ بح ó Ξ 六 0 0 0 0 0 بح ル 九 يد 儿 百 6 百 6 六 四 四 三九 + × × + 玌 ڃ 四 四 四 × 九 四 六 Ξ 六七 Ξ れ 六 六 0 四 × عد

この言 度 秒 秒 秒 分 <u>ت</u> 四 Б. Ξ Б. 2 Ŧ. Ŧ. Ξ 六 괏 玌 六 六 بد 0 ٤ 九 くにもいう Ξ Ξ 四 بح 0 Ð. O 五 0 £ 0 五 四 Ji. 0 四 0 四 四 w 4 六 ىد + 0 4 17 九 0 と 二 ハ 四 × تے 六 Ξ 九 Ξ 六 凹 六 五 六 四 ید 大統思志 五 九 47 六 4 Ξ + 4 0 Ξ تے 四 五. Ξ ナ Ξ Ξ 凹 تے بح ハ 四 O 0 五 £. z 四 <u>بر</u> ē 百 5 百 ڃ 九 + 0 + 五 凹 五 + + ٤ Б. 四 四 れ 六 四 六 六 四 六 四六 九 Ξ 六 × Ξ 六 六 五 Ξ 0 一六 ×

金少ロア ž 五 五 五 五 四 四 五 五 五 九 五 六 六 二 五 _ 六 六 四 六 六 バニモ Ξ Ξ 九 0 0 0 0 凹 0 五二 <u>.</u> ナ 四 0 四 五 六 四 四 _ 五 # + 六 4 × × 四 五 + 五 Ξ _ 0 六八 _ 二 ャ = 0 二 九 × œ Ð., 五. × 五 卷 五 九 六 4 天 4 四 + 五 4 三六六 £. ٤ 九 × Ξ _ 九 = 五 Ŧ. Ξ ŦĹ = 凹 四 T 百 6 百 + + 三六,五 × + ٤ + 五 0 三六 六 × ج 三六 四六 څ 0 0 四 × 払 + Ξ 六 四 بر 六 £ 九 九 0

j 秒 ħ. ভ × 五 × £ 五 £. 五 _ 六 Ð. 六 九 Ξ 六 يد 六 놋 九 九 0 0 0 o 0 0 四 四 بد 四 四 四 九 四 六 # 4 4 بد 九 五 × ید 九 Ξ 六 0 四 تے 五 بد ڃ 四 凹 流压志 × + 九 4 4 九 六 孔 四 扎 0 بح × 四 × 0 Ξ × 六 × بح 六 五 百 百 百 Ð 五 四 + + Ξ 哟 + × 十三六九 × 三六 × Ξ 礼 0 三六 Ξ 0 五 Ξ Ξ J., 六 五 <u>5</u>.

金玩工厂 在一 秒 <u>5</u>. 九 0 五 0 れ Ξ 五 九 五 五 ャ 六 <u>六</u> 0 二九 <u>六</u> 0 れ 九 × 四 Ξ ہد 五 ō ō ハ 四 Ξ ٤ 四 Ξ 三 六 <u>5</u> 0 四 Ξ 4 # 4 五 + O × 四 九 Ξ 九 Ξ 0 四 = 0 五 Ξ 五 九 九 卷二 五 = 四 0 Ξ 五 六 四 # + 41-0 4 四 九 九 ル 四 Ξ 四 Ξ 六 九 0 0 九 0 0 يد T 百 T 百 三六三 Ł ナニエ z + 九 + れ + 三二五 0 ت 五 <u>三</u>六 <u>二</u>六 ت 四 九 0 بد 0 六 四 0 九 四 四 四 九

分 度 分 Ξ 四 四 五. <u>F</u>. <u>F</u>. ت 五 Ξ Z. Li. يد 九 Ð. بد × ید 0 × 六 ル 六 Ξ 儿 0 四 0 O Б. 0 0 Ξ 四 **=** 九 تے 땓 تے × 7 عد Ξ 4 五 بح 4 0 + 0 Ŧ. Ξ ِ 0 ىد れ Ö O 0 <u>F</u>. 六 × 0 \circ Ö 0 ル بد يد 大 六 六 六 + 九 囡 # + + 扎 五 ۳ Ξ 四 0 0 0 0 놋 九 0 五 Ξ Ξ 0 五 八 九 百 T 百 百 五. ナ 0 + 0 Ξ × ナニ ル 五六 五 六 六 بد × ょ 四 四 × ×

金安口戶人 度 大 五 × 五. 四 五 Ji. 五 五 0 × ニニ × Б. بد يد 九 بد 三六 Ξ Ξ 0 Ö 0 <u>_</u> 0 ニナ Ξ ニ تے 0 0 يد تّ Ξ + + 六 + 四 0 四 0 ル بد 孔 Ŧ. Ħ. 四 ル 0 *3*[_ 0 四 0 0 八 0 五 八 九 卷二 八 扎 بد 四 1-凹 四 五 + 人 九 + 六 ت 놋 يد 礼 九 人 れ 九 九 Ξ Ξ Ξ Ξ × 0 六 五 五 ٤ ئے × 四 百 百 百 百 九 z Б. 0 + 0 ナセ 二九 ナセ 九八 九 四 四) 0 بد 0 五 五. يد بح يد 四

9 五 <u>F</u>. <u>F</u>. 五. يد ?: '! × ت れ × بح 九 九 0 四 0 0 O 0 四 Ξ 六 ۳ بد Ξ × 凹 Ξ 7 Ξ 4 六 + بخ n يذ 0 五 0 0 Ξ 四 四 Ξ .0 Đ. بح 0 0 0 六 ٤ 四 六 × × 四 ナ 大 五 凹 بح 統歷志 + 四 + × 0 0 六 九 × × 四 Ξ 五 九 ے 六 六 × 四 T 百 ャ 0 九 0 w 0 凹 五 ئ 九 x れ 九 <u>J.</u> × 九 れ 四

金ケロたんこ 秒 秒 五 Ξ 六 九 <u>5</u>. £. × 五 儿 <u>六</u> 六 四 五一 六 **ED** Æ. ō 0 0 九八 <u>二</u>十六 扎 <u>ニ</u> ナ 三九 二 0 ت + 六 五 ナ 九 五〇 扎 × ت بر 五 × 凹 =0 五 九 0 0 0 五 <u>F</u>. 五 五 五 四 × 卷 Ξ 六 ル 0 7 + + 五三 0 × ハ 0 0 يد × بد Ξ Ξ Ξ × 四 ル ル 九 Ö 六 0 三三五 ٤ 四 0 = 六二つ 九 _ 0 九 ヘミ تد ےذ 五 × يد × 四 五 Ξ ت 0 四 四

四十 九度 秒 تد 六 بح Ŧ. Б. 四 五 £. Ð. 0 /. . . . 0 ت بد ル 五 0 ハ Ξ Ξ 0 Ö يد 四 0 0 0 ی 0 三八 ニャ 五三 0 ハ Б. = 四 يد 0 + 四 + 五 + 六 \odot = 九. た 五 Б, 六 九 四 六 九 六 六 五 Ö 五 0 0 六 × Ξ تے 四 四 大 統歷忠 四 Ξ 六 بد Ξ × + يد + 0 + + Ö 六九 六三 ヘ 六 五三 F. ょ 九 六 六 بد 1 Ξ يد Ξ 六 <u>ت</u> 0 0 ニ 0 0 九 × Ó 0 0 0 Ξ 0 × يد يد 九 九二三 <u>ヤ</u>六 0 二六 六 九 ル × 五. × بد Ò ナ 긋 四 四 بح

金定匹庫全書 Ŧ. 六 1 五. Ti. Ъ. Б. 五 三ハ 三九 四 五. ナレ ル 六 × 头 扎 0 × 0 ヘ 0 れ 0 五八 بد ت 九 四 يد 7 Ξ 0 -1-四 + ید + 四 Ξ 五 Ξ 0 Ъ. 四 凹 四 五 Ξ 4 <u>F</u>. O 0 0 0 \circ <u>=</u> 0 ت 屲 二 <u>へ</u> 三 -]-四 £ 四 ナレ بد -+ + ル 四 E 四 يد 四 T. 五 띠 <u>.</u> Ξ Ξ 头 Ξ Ξ Ŧ. 0 六 Ξ z 뗃 Ł 四 ِ 0 \boldsymbol{x} 0 四 0 늣 四 0 Ð. × O × بد 六 六 = Ξ 五八 Б. 九 六 ید Б. يد يد 四 五 يد بد 六 Ξ r 扎 × 四 × 五 <u>F</u>

五. 尺とりまったいま 耖 分 秘 度五 秒 四 Б. Ξ ル Ъ. 0 九 大 九 ル 四 ル 九 四 بح بح 三六 £. 五 六 0 Ð. ت 0 四 四 0 0 ے 0 ڃ 四 六 ō _ Ξ 7 × + 2 + 0 0 六 0 0 四 = ۳ تے Ξ 四 × يد ナ Ξ 0 0 0 0 五 五 六 ے 大統歷志 7 0 四 7-ىد Ξ + + 0 六 Ji. Ξ _ ۳ بد 四 ت 0 五 Ξ Ξ 四 ت 四 Ξ 0 五 五 五 四 五. 四 × 四 z 0 0 0 0 0 0 Ξ 四 Ð. 五七七 JU ہد ت 四 Б. × 四 四 × Ŀ 二五 六 ル بد بد £. 四 × 六 ید × 五 بح

金丁正尼人 六 五. 六 六 × 五 五 Ji. Ð. 0 九〇 0 れ × 四 بد 九 れ Ξ × Ξ 0 0 0 Ξ 0 九 四 بد 爾 Ξ 九 + Ŧ 六 + + ニ ル = 0 0 ょ と 九0 Ξ 四 0 0 四 ت ル 卷 六 六 بد 五 Ð. ت + れ + + 九 0 ے 凹 四 五 Ξ Ξ Ξ 0 يد 六 九 ئے 六 ىر 六 五 O 0 六 ル 0 れ 0 0 三六 六 四 ت x 四 儿 Ξ 四 ょ Ξ بح ル 0 بد ル れ ル 四

秒 六 Ξ 头 × 九 Ξ 五 0 九 四 五 九 ル 2 六 ル 0 りし 0 0 0 0 五 0 0 _ · O 六 **5**. 儿 + ル 五 7 0 + بد + ت 0 Ξ 0 五 0 九 0 × 四 头 头 0 0 八 O ル 0 0 0 九 0 ۲ 0 Ö 0 克匹只 بد Б. 7 ید 大 Ð + + 四 0 四 ·O 九 0 Б. Ξ 四 ت Ξ يت 0 بد 四 ル 五 四 ے ئے ナ 0 九 四 0 0 Б. O 129 Ξ z ت Б. Б. Ł 六 れ ید Ξ 孔 れ 四 _

|金定匹庫全書 秒 度六 分 秒 凹 ナ ت 天 O بح بد يد ت ル Ξ Ξ Б. ャ O <u>~</u> Ξ Ξ × بح Ξ عد <u>六</u> 大 ىد ナレ ひ Ξ ت × Ξ × × يد بح n بد 트ナ れ 儿 تَ ت ル 儿 بح £.

秒 Ξ 五 129 六 12 六 九 Ξ >, ょ 五 0 _ 五 ナ Ð, 0 0 0 0 九 五 £. 六 五 0 六 四 0 0 0 x 0 凹 六 0 五 0 ル 六 Ο. 四 0 四 Ξ 凶 _ 0 0 0 0 ت خد خد 九 ᠈ᡄ ىد 0 × 九 五 五 = 0 0 0 0 四 0 <u>六</u> と 0 0 0 × نت 73 Ji, = 0 0 Q Ó 六 بح بد ታሁ حد 四 ャ 五 Ξ Ξ Ξ 四 _ Ξ Ξ ハ ャ 0 0 0 ار 九 儿 四 ル 丸 ኢ 九 0 九 × 43 × 五 スミ × 四 0 Ξ Б. Д, x 五 四

一多定匹庫全書 <u>5</u> 杪 秒 秒 五 六 六 ጵ 六 五 六 ル 12) ナ 0 0 六 0 叼 0 りし 0 Ξ 六 Ξ _ 0 ত্ৰ _ 0 __ Æ, 0 0 ル 五 0 四 Ξ 0 三 0 حد 0 0 九 Ξ 五 z = と 五 0 O 九 0 0 Ξ 三〇五 ス 五 五 五 六 0 አ ノヘ 0 0 0 0 0 Ó 0 0 0 0 0 Z Ξ 五 四 五 Ξ りし 0 0 0 0 <u>=</u> 六 六三 耳 五 五 五 × 六 Ξ 六 五 <u>₹</u> Ξ モ ニ Ξ × = 人 ^ 四 **~** \ 0 0 0 0 ሃし څ りし 九 ル 六 六 六三 五 ت 六 يحز 0 x 四 JL x 九 五 0 129 Á Ъ. ょ 四 129

へこう W 六 四 五 1.11 0 0 29 0 凹 O بح Ŧ. E 0 0 0 0 0 Ö 六 Ξ <u>ج</u> 놋 29 £ 0 0 九 0 0 7 二 14 0 0 0 0 X 0 0 五 29 四 ħ 0 儿 ャ Œ) 五 0 ,0 0 0 0 0 0 0 0 Ξ 0 29 0 大統雁志 0 0 29 Ξ を Ö 29 0 0 0 0 五 ᢣ ñ 四 四 حد 九 \bigcirc (Z) Ξ Ξ Ξ Z Ξ 五 z 0 0 0 حد な 五 ナし 25) Б. 0 六 Ъ 0 Ð. Ξ 五 <u>5</u> Ξ 0

年一に人と 29 秒 × 六一 \circ = 0 九 0 0 Ö 0 ō ٦-ゴこ O 0 Ö 0 Ö 0 Ā. 九 O 0 0 0 ナ 0 O 四(2) 六 モ 六 五 O 0 O <u>۔</u> ٥ Ξ = Б. -0 五 四 Ξ Ji. 四 \bar{o} 0 0 O Ö 0 O 0 0 0 0 0 六 Ξ ñ モ 六 四 Ö O Ö Ξ Ξ Ξ Ξ Ð, 五 四 £, 四 Ξ Ξ Ξ れ 九 1 = O 九 × 0 0 0 0 九三 五 れ ャ りし S 九 りし 九 بخ 六四 四八 三五 凼 × 29 五 X Ö ×

六 六 ナし <u>六</u>0 000 Ξ =0 六 <u>F</u> 五 0 0 五 0 $\overline{\circ}$ Ξ ō ャ 0 0 二九 五 0 0 Ξ 0 o ō Ō 0 ナレ 놋 ō ル Ō 六 ょ 0 0 孔 0 六 × = O ō Ō $\overline{\circ}$ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 Ξ ナし $\overline{\circ}$ 0 Ò 九 六 九 ō 0 x 六 0 0 ナし ょ 六 0 儿 Ξ Ξ ル ル Ξ Ξ れ 五 五 四 叼 0 O 六〇 Ė ル 五 四 九 Ξ Ξ 九 二九 九四 ル ニハ 0 五 三五 三六 六 九 129 Ō 四 ャ Ξ Ξ 五五

金牙四人生言 <u> 六〇</u>000 Ł セ セ ō ō ħ. ō ō ō O ō ō セ Ò Ξ し Ó O Ξ りし Ξ

推白赤道正交距黄赤道正交極數 白道交周 術曰置寔測白

度六十三分為股站和加矢六度共六百二十三度六 七百〇五度七六五六二五以矢六度而一得六百一十七 為股弦差 置周天半徑六十〇度八七五自之得三千

道出入黄道内外六度為半弥弦又為大圓弧矢又

ここととうなっている 小勾 又以二至出入半弧弦二十三度七十一分為大

十三分為大圓徑依法求得容問五度七十分又為

大流無志

金号四月八十三日 勾 得二度三十七點為度差 以度差乗小勾得小股 弦又為白赤道正交距黄赤道正交半弧弦 依法 黄赤道正交極數 十三度七十一分為法除之得一十四度六十三分為小 徑為大弦以乗小勾〇五度七十分為夏以大勾二 求得半孤背一十四度六十六分為白赤 道正交距 一十三度四十七分八十二秒為容半長 置周天半 以大勾為法除大股五十六度〇六分五十秒

F17 9 Wanted Street	THE THE PERSON AND THE PERSON AND THE	<u>म्मिलकारम्यम् नात्रः सः एकक्षिकाः</u>	Mary Company of the C	-	Gerrandan pay 247
		a specific of the state of the			ļ.
					į.
. 1					ľ
					1.
. [1.
					İ
·					
					1
	•				F
1)
1					ř
1					. 1
;					I
}					1
					1.
1					į
					-
,					1
";					į
1					
. !					
- !					
. ;					
1					1
•					1
					1
• '	•				ľ
					Ī
i					
i	٠.				

二至出入差半外於一十九度八十七分以為 べいつう からの 一 北京二至出入差股一十五度二十九分又為小三科 北京北極出地四十度九十五分寬測半 至黄赤道内外度二十三度九十分鬼刺半 至黄赤道內外半於在二十三度七十一分水道大 斜又中路水 里差刻漏 大統歷志

夏至畫冬至夜六十一刻八十四分 金りせたとこ 冬至去極一百一十五度二十一分七十三秒 冬至晝夏至夜三十八刻一十六分 夏至去極六十七度四十一分一十三秒 度差八十四分一十九秒 度九十五分為半孤背以前割圓孙矢法推得出地半 二至出入差半孤背一十九度九十六分一十四秒 二至差股及出入差 術口置所測北極出地四十 F

火三四車全書 一 推得內外半孤弦二十三度七十一分勾大小三年改 至黄赤道内外度二十三度九十分為半孤背以前法 至地平七十四度二十六分半為半弧背求得日 十一分為二至出入矢即黄赤道內外夫 夏至日南 至地半孤弦五十八度四十五分 半圓徑六十〇度 一暴相減開方得股以股轉減周天半徑得餘四度 置內外半私在自之為勾暴周天半徑自之為在暴 大颌思志 1

弘孩三十九度二十六分為大三斜中股

置測到二

中股一十五度二十九分去減日下至地半私弦五十 金としたべつ 度二十六分以二至内外半弘弦二十三度七十一分 八十七分半為大三科中弦 東之為寔以半徑六十〇度八十七分半為法除之得 餘五十六度〇六分半為大股法 八度四十五分餘四十三度一十六分為大股 夫四度八十一分去減半徑六十〇度八十七分半 十五度二十九分為小三斜中股以為 置大三斜中股三十九 置大股弦以小股 置小三科

為度差分 差半私背一十九度九六一四以二至黄赤道內外半 半私背一十九度九十六分一十四秒 置二至出 弧硅 寔得一十九度八十七分為小孩即為二至出入差半 求黄道每度畫夜刻 術口置所求每度黃赤道內外 弧弦二十三度七十一分除之得八十四分一十 九秒 十五度一九東之為夏大股四十三度一六為法除 置二至出入差半弧弦依法求到二至出入差 大流思志 丰

金字四五年 內城所求黄亦道內外夫以城周天全徑係數三因加內城所求黄亦道內外夫又所以赤黄道內外夫倍之 牛弧硅以二至出入差半弧背東之為寔二至黄赤道 半畫刻倍之為畫刻以我百刻為夜刻 出入差刻黄道在赤道内加之在赤道外滅之得數為 分一十九秒來之亦得出入差半死背置黄赤道內外半弘殆以度差八十四 内外半私弦為法除之為所求每度出入差半私背叔 百刻度為法除之得數為出入差刻 置二十五刻以 刻度亦同度為日行 置每度出入半弧背以百刻乗之為實日行 置周天半徑

10.00 To 10.00 10.00 半徑六十〇度八七五以四十四度黄赤道內外天 外半弧弦二十三度七十一分為法除之得一十四度 九度九十六分一十四秒東之為是以二至黄赤道內 五十二分八十五秒為所求出入半於背又法置黄赤 十九秒及前立成中報之以二至出入差半孤背一十 四十四度黄赤道内外半外弦一十七度二十五分六 如求冬至後四十四度畫夜刻 之亦得一十四度五二八五為出入半私背置周天一十七度二五六九以度差の度八四一九置周天 大統歷志 術曰置所求冬至後

金好也不了 度七十一分三十八秒三因之加一度得三百五十 度五十一分八十 八度三十五分六十九秒即恭道后之得一百一十六 五秒以百刻乗之為寔以日行百刻度三百五十 十四分一十四秒為日行百刻度又称倍黄赤道 日行百 亦得一百一十六度七十一分三十八抄三因分六十二秒以減周天全徑一百二十一度七 同 十四秒為法除之得四刻一十 置出入半外背一十四度五十二分 一秒前條立成中貶之成之餘五十 三分七

十 刘得五十八刻二十七分半為夜刻畫減故夜加餘做此畫 夜五十刻得四十一刻七十二分半 為畫 刻以倍刻加五 刻七十二分半為畫刻以畫刻減百刻餘五十)刻八十六分二十五秒為半畫刻倍之得四十 五秒為出入差刻 一十七分半為夜刻以析置出入差刻四刻一十三分七十五 十三分七十五秒減之黃道在赤道外故減餘二十 **火统歷志** 置二十五刻以出入差刻四 Ī

金好也也人全世 大統歷志卷二